

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. зав. кафедрой ПГС

А.В. Дудник

Протокол № « 2 » 24.08.2024 г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ДВ.04.01 «Фундаменты в особых условиях»

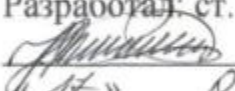
Направление подготовки
08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки
**«Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной
деятельности в строительстве»**

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная, заочная

Год набора 2023

Разработал: ст. преподаватель
 / Н.В. Золотухина
« 14 » 09 2024 г.

Бендеры, 2024г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра промышленного и гражданского строительства

Итоговый тест к экзамену

1. Какой тип фундамента чаще всего применяется на вечномёрзлых грунтах?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Ленточный
- 2) Плитный
- 3) Свайный
- 4) Столбчатый

2. Какой метод улучшения основания используют при строительстве на слабых грунтах?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Отрывка котлована
- 2) Замена грунта
- 3) Покраска подошвы фундамента
- 4) Сушка бетона

3. Что такое отрицательное трение на сваях?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Усилие, помогающее несущей способности
- 2) Сила, уменьшающая несущую способность сваи
- 3) Напряжение на подошве
- 4) Вибрационное воздействие

4. Какой из перечисленных факторов наиболее важен при проектировании фундамента в сейсмически активной зоне?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Цвет здания
- 2) Масса фундамента
- 3) Жесткость конструкции
- 4) Температура бетона

5. При строительстве в зоне подтопления предпочтение отдают фундаментам:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Ленточным мелкого заложения
- 2) Монолитным плитам
- 3) Свайным с ростверком выше уровня воды
- 4) Бутовым на естественном основании

6. Главная задача при проектировании фундамента на насыпных грунтах —

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Максимальное заглубление подошвы
- 2) Применение асфальта
- 3) Увеличение нагрузки
- 4) Обеспечение стабильности и осадок

7. При строительстве в вечномёрзлых условиях важно:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Поливать водой основание
- 2) Предотвратить оттаивание грунта
- 3) Использовать известь
- 4) Уплотнять щебень

8. При проектировании фундамента на просадочных грунтах необходимо:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Игнорировать просадку
- 2) Искусственно увлажнить грунт
- 3) Применять компенсационные меры
- 4) Использовать мелкозаложенные фундаменты

9. Основная причина возникновения дополнительных осадок фундамента:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Неравномерное уплотнение основания
- 2) Нагрузка от мебели
- 3) Окраска стен
- 4) Влажность воздуха

10. Для снижения уровня грунтовых вод применяют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Дренаж
- 2) Окраску фундамента
- 3) Штукатурку цоколя
- 4) Повышение температуры

11. Какой тип свай используется при строительстве в сложных геологических условиях?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Свая с квадратным сечением
- 2) Винтовая свая
- 3) Свая-оболочка
- 4) Кирпичная свая

12. Что учитывается при расчете глубины заложения фундамента?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Количество этажей
- 2) Глубина промерзания
- 3) Цвет фасада

4) Длина пролёта

13. Фундамент на набивных сваях эффективен при:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Скальных грунтах
- 2) Насыпных и слабых грунтах
- 3) Глинистых плотных грунтах
- 4) При наличии крупнообломочного грунта

14. При проектировании фундамента на подрабатываемых территориях учитывают:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Геодезическую съёмку
- 2) Влияние горных работ
- 3) Сейсмическую активность в целом
- 4) Осадки здания от осадков

15. Плитный фундамент применяется при:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Низкой несущей способности грунта
- 2) Высокой несущей способности
- 3) Только в частном строительстве
- 4) Лишь при строительстве дорог

16. Какой тип фундамента наиболее эффективен при строительстве на слабых водонасыщенных грунтах?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Плитный
- 2) Ленточный мелкозаложенный
- 3) Свайный с ростверком
- 4) Столбчатый

17. Что необходимо учитывать при проектировании фундамента в сейсмоопасных районах?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Цвет фасада здания
- 2) Уровень подземных вод
- 3) Амплитуду возможных колебаний и тип грунта
- 4) Глубину промерзания

18. Какое конструктивное решение применяют для уменьшения осадки фундамента на торфяниках?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Мелкозаглубленные фундаменты
- 2) Временные деревянные сваи
- 3) Замена грунта или свайное основание
- 4) Устройство дренажа

19. Что из перечисленного является мерой защиты вечномёрзлых грунтов от оттаивания под зданием?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Устройство вентиляционного подполья
- 2) Поверхностный дренаж
- 3) Утепление цоколя
- 4) Использование кирпича

20. При строительстве на пучинистых грунтах основная задача —

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Максимально заглубить фундамент
- 2) Обеспечить равномерное промерзание
- 3) Исключить воздействие морозного пучения
- 4) Применить деревянные сваи